

Title (en)

Valve gear with an automatic lash-adjusting device for an internal-combustion engine.

Title (de)

Ventiltrieb mit automatischer Spieleinstellung für Verbrennungsmotor.

Title (fr)

Mécanisme de commande de soupapes avec réglage de jeu automatique pour moteur à combustion.

Publication

EP 0155434 A1 19850925 (DE)

Application

EP 84810362 A 19840723

Priority

CH 79584 A 19840220

Abstract (en)

An adjusting wedge (7) is arranged in a movable manner approximately parallel to the camshaft axis (10) either directly or indirectly between cam (3) and valve (13), and is pushed against the cylindrical or conical cam (3) by an adjusting spring (11). The flanks (4) and tips (5) of the cam have fine tangential grooves (6) which arrangement prevents displacement of the adjusting wedge (7), which is provided with corresponding grooves (6'), during operation of the valve. In the case of an adjusting wedge (7) that is not self-locking, the valve play is adjusted automatically in both directions by means of the spring forces (7<*>) or (13<*>) in the region of the cam outline (2) where there are no grooves. Furthermore, the present valve gear, or another valve gear, comprises a device for adjusting the valve times and the valve movement together with extremely simple cylinder heads that are matched to them. <IMAGE>

Abstract (de)

Mittelbar oder unmittelbar zwischen Nocken (3) und Ventil (13) ist ein Stellkeil (7) etwa parallel zur Nockenwellenachse (10) verschiebbar angeordnet und wird durch eine Stellfeder (11) gegen den zylindrischen oder konischen Nocken (3) angestellt wird. Die Nockenflanken (4) und die Nockenspitze (5) weisen feine tangentiale Rillen (6) auf, was ein Ausweichen des mit entsprechenden Rillen (6') versehenen Stellkeils (7) während der Ventilbetätigung verhindert. Das Einstellen des Ventilspiels erfolgt bei nichtselbsthemmendem Stellkeil (7) in beiden Richtungen automatisch durch die Federkräfte (7*) bzw. (13*) im Bereich des ungerillten Nockengrundkreises (2). Im weiteren umfasst der vorliegende oder ein anderer Ventiltrieb eine Einrichtung zum Verstellen der Ventilzeiten und des Ventilhubes sowie dazu passende, ausserordentlich einfache Zylinderköpfe.

IPC 1-7

F01L 1/22; **F01L 1/08**

IPC 8 full level

F01L 1/08 (2006.01); **F01L 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/08 (2013.01); **F01L 1/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2062158 A 19810520 - DAIMLER BENZ AG
- [A] GB 2056011 A 19810311 - DAIMLER BENZ AG
- [A] US 2694389 A 19541116 - TURKISH MICHAEL C
- [A] US 2970583 A 19610207 - KNOBLOCK JOHN E
- [A] US 4512953 A 19850423 - MARSONER HERMANN [AT], et al
- [A] US 3118322 A 19640121
- [A] US 2222138 A 19401119 - BURKHARDT OTTO M
- [A] US 1609711 A 19261207 - GOODWIN WILLIAM M

Cited by

DE10164493B4; US6552110B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0155434 A1 19850925

DOCDB simple family (application)

EP 84810362 A 19840723